

How to Make
a Good
Diagnosis

Dr. Mohd. Ferozil



How to Make
**a Good
Diagnosis**

Dr. Mohi Ismail



Dedicated To Animal Health Care



جروبي فيلدروى

إهداء

إنطلاقاً من دور الطبيب البيطرى المهم والبناء فى تنمية المجتمع المحيط به. وإيماناً منى بدور الطبيب البيطرى فى ادخال البسمة على شفاة المواطنين ودورة الهام فى صد كل الامراض المشتركة وإبراز دورة فى الحفاظ على صحة الانسان أولاً ثم النهوض بالثروة الحيوانية ودورها البناء فى رفع اقتصاد مصرنا الحبيبة ولذلك كللت كل جهدى لإبراز هذا الكتيب الصغير الذى يعمل بدورة على رفعة مهنة الطب البيطرى من خلال جموع الاطباء البيطرين فى ربوع مصر الحبيبة. واهدى هذا الكتيب بالمجان لكل الاطباء المصريين.

وأشكر شكراً جزيلاً لكل القائمين على طبع هذا الكتاب وتوزيعه من شركة أدويسا الشركة العريقة التى لها باع طويل فى تطوير مهنة الطب البيطرى من خلال اجهزتها العلمية والمعملية ومكائنها العلمية المنتشرة فى كل ربوع مصر الحبيبة وكل دول العالم.

د/ محى محمود اسماعيل
مدير عام بالطب البيطرى بالمنوفية

أدويسا
للطب البيطرى

How to Make a Good Diagnosis

I- Case history

The clinist Dr. must ask the owner about some points:-

1. Name of the owner اسم صاحب الحالة
2. Address of the owner عنوانه
3. Type of the diseased animal نوع الحيوان المريض
4. Sex of the diseased animal جنس الحيوان المريض
5. Age of the diseased animal عمر الحيوان المريض
6. Type of the ration نوع العليقة التي يتناولها الحيوان
7. Method of the preservation of the ration طريقة حفظ العليقة
8. هل العليقة مسترارة جاهزة او مصنعة يدويا على يد صاحب المزرعة
9. Diseased animal pregnant or not الحيوان المريض عشار ام لا
10. If pregnant for any time عمر العشار
11. هل إنتاجية المزرعة تسمين او حلاب
12. لو كانت المزرعة حلاب كيفية او طريقة الحليب هل يدوى او بالميكنة وهل كمية الحليب كما هي ام قلت
13. هل العليقة المقدمة للحيوان منها خضرء ام لا
14. هل الحيوان مشترى جديد من السوق ام هو مولود بالمزرعة ومربى داخل المزرعة لانه لو حيوان مشترى shipping fever من السوق ربما يكون مصاب
15. هل تعرض الحيوان للاصابة بأى مرض سابق
16. هل الحيوان له سجل خاص به فيه كل ما يطرا على الحيوان من :-

١- تحصينات

٢- تلقیح صناعى

٣- فحص الحمل

٤- الامراض التي اصابته فى حياته الماضية

٥- كمية اللبن المسجله عنده

٦- كمية العليقة المقدمة له

٧- ميعاد التجفيف الذى يسبق الولادة بحوالى ٢-٣ شهور حتى يتح للحيوان ان يجدد خلايا اللبن ويعطى إدرار لكمية عالية من اللبن فى الموسم التالى لأنه لو تأخر التجفيف الى قبل الولادة مباشرة يكون له أثر سلبى على كمية الحليب التي تصل الى الربع أو النصف فى الإنتاج فى الموسم التالى

- ٨- ميعاد التجريع لكل أنواع الديدان
- يجب على الطبيب ان يوجه صاحب المزرعة بان يجعل كل التجريعات للحيوان الحلاب في فترة التجفيف حتى لا يتسبب في إستبعاد اللبن وعدم إستخدامه .
- يتم عمل التحصين للحيوان لكل أنواع الأمراض قبل الولادة بحوالي ٣ شهور حتى يتمكن من عمل poster dose قبل الولادة بحوالي ١٥ يوم حتى يخرج الجهاز المناعي Antibodies في colostrums السرسوب والذي بدوره يعطى للمولود مناعة لكل الامراض الموجودة بالمنطقة التي تعيش فيها الأم
- ٩- ميعاد نقل الحيوان العشار الى حجرة الولادة
- ١٠- وقت الولادة
- ١١- هل الولادة طبيعية أم لا؟
- ١٢- هل المشيمة نزلت في ميعادها ام تأخرت؟
- ١٣- هل الولادة تمت بمعرفة طبيب بيطري متخصص ام لا؟ وذلك لأن الولادة لو تمت تحت اشرف طبيب متخصص نتأكد انه under sever aseptic condition حيث يستخدم الطبيب المطهرات اللازمة وبذلك يستبعد حدوث Endometritis إعطاء الحيوان والمولود مصل التيتانوس
- عندما يقوم الزميل بأخذ كل تفاصيل الحالة Case history في هذه الحالة ممكن يتوجه الطبيب
- Proper cause and proper diagnosis beside the other investigations as:**

2- Temperature

- بعد الإنتهاء من Case history نبدأ نتعامل مع الحيوان للكشف الطبى عليه وذلك بان تأخذ درجة حرارته عن طريق استخدام الترمومتر الطبى ولا بد ان يعمل رج للترمومتر حتى يتم تصفيره اقل من ٣٥°م
- يوضع الترمومتر من جهة مقدمة الزنبق ويوضع فى فتحة الشرج لمدة دقيقتين ويجنب مؤخرة الترمومتر على احدى جانبي فتحة الشرج anus بحيث يكون pulp مقدمه الترمومتر الذى به الزنبق يكون ملاصق لل mucous membrane of rectum.. ولذلك تسمى Rectal temp. وتدون درجة حرارة الحيوان حسب قراءتها
- من المعروف ان درجة الحرارة الطبيعية لكل الحيوانات كالاتى :-
- (هناك علاقة عكسية مابين درجة الحرارة وحجم الحيوان بمعنى كلما كبر حجم الحيوان كلما صغرت او قلت درجة حرارته .

35c° - 36 c° (35.5 c°-36.5 c°)	camel
37 c° - 38 c°	Horse
38 c° - 39 c°	Cattle. buffalo
39 c° - 40 c°	Small animal
(sheep-goat)	

- هناك عوامل مؤثرة على درجة حرارة الحيوان ومنها :-

- لو ان الحيوان يعيش في طقس حار جداً والحيوان معرض لحرارة الشمس لفترة طويلة يراعى ان يوضع الحيوان في مكان بعيد عن الشمس ويوضع تحت مروحة لمدة ساعتين بعدها تأخذ حرارته لأنه لو أخذت الحرارة في هذه الحالة تكون غير سليمة لأن الحيوان تظهر عليه حرارة الجو شديد الحرارة وبذلك يكون الكشف غير سليم .
- لو ان الحيوان موجود في مكان ممطر ومعه رطوبة عالية يجب ان يؤخذ الحيوان الى مكان دافئ لمدة ساعتين وبعدها تأخذ حرارته

- لو ان الحيوان مجهد في العمل او في الحركة لابد وان يترك لمدة ساعتين لكي يستريح حتي نتمكن من أخذ الحرارة الفعلية للحيوان.
- الحر الشديد او الحركة او العمل تزيد من درجة الحرارة على الحيوان وكذلك البرد الشديد يقلل من درجة الحرارة.
- لو ان الحيوان تبرز أثناء أخذ الحرارة يراعى إضافة نصف درجة مئوية للقراءة الموجودة على الترمومتر الطبي.

If Animal Temperature is high

The animal may be infected by

- a- viral diseases
- b- Bacterial diseases
- c- Protozoal diseases

- Viral diseases

1. F.M.D (foot and mouth disease)
2. Three day disease.
3. Lumby skin disease
4. B.V.D (Bovine viral diarrhea)
5. B.R.D

- Bacterial diseases

1. Mastitis
2. Enteritis
3. Pneumonia
4. Bronchitis
5. Metritis

- Protozoal diseases

1. Theileriosis
2. Babesiosis
3. Trypanosomiasis
4. Anaplasmosis
5. Coccidiosis

If Animal Temperature is Normal or subnormal temp

- In these cases the animal may be suffer from:-

1- Metabolic disease as

Hypocalcemia hypophosphatemia, hypomagnesemia, thiamine deficiency, ketosis

2- Internal bleeding

3- before death

الحيوان وصل لمرحلة الاحتضار أو الموت وتظهر عليه علامات الموت
- درجة الحرارة عامل أساسي في الكشف الطبي على الحيوان المريض ومنها المدخل الأساسي لمعرفة الكشف الدقيق والعلاج الناجح لهذا الحيوان .

٣- الكشف على الكرش Rumen

- من المعروف ان الكرش يوجد في الحيوان من الجهة اليسرى في منطقة flank region في المنطقة المثلية من الجهة اليسرى من البطن تستخدم السماعة لكشف عن الكرش حيث توضع السماعة على منطقة flank region لمدة دقيقتين ويتميز صوت الكرش بالآتي :- بأنه صوت تفريغ جوال ارز او شعير او قمع وهو صوت وله وشه خاصة

- من الطبيعي ان تسمع هذا الصوت ٣-٥ مرات في الدقيقتين 2/ 5-3 minutes
إذا زادت هذه الحركات عن ٥ حركات معنى ذلك ان الحيوان مصاب بأمراض تزيد من حركة الكرش مثل :

١- التسمم بالمبيدات الحشرية الفوسفورية organ phosphorus toxicity

٢- المغص colic نتيجة إصابة الحيوان بنزلة معوية Enteritis
إذا قلت حركة الكرش :-

يمكن يكون الحيوان مصاب بإحدى هذه الأمراض :-

1. Acidosis , acidemia

2. Hypocalcemia

3. Hypoglycemia

4. Hypomagnesemia

5. Hypophosphatemia

6. Impaction

7. Internal bleeding

8. Ketosis

9. Vagal indigestion

٤- الكشف على الرئة Lung

- يتم باستخدام السماعة
- من المعروف ان الرنتين توجد في القفص الصدري من الجانبين الايمن والايسر للحيوان وهى فى منطقة الضلوع ومن المعروف ان الرئة فى الحيوان عبارة عن مجموعة فصوص
- فعند الكشف على الرئة نضع السماعة على منطقة صدر الحيوان فى خطوط موازية للعمود الفقرى من أعلى إلى أسفل حتى تصل الى Apex تحت عند بطن الحيوان من الجهتين لأنه ربما يكون أحد الفصوص التى تم الكشف عليها سليم والجزء الذى لم يتم الكشف عليه هو القفص المريض
- ماتسمعه فى الرنتين بالسماعة :

1. Normal Vesicular Sound.

وهو صوت طبيعى فى دخول وخروج الهواء الذى يكون فى الرنتين السليمة

2. Harsh Vesicular Sound.

يسمع فى الرنتين المريضة (صوت حشرجة) دخول و خروج الهواء من الرئة يكون بصعوبة لأن الرئة الملتهبة يكون نتيجة الإلتهاب ضيق فى ممرات الهواء نتيجة إلتهاب الغشاء المبطن للحويصلات الهوائية حيث يزداد سمك الحويصلات الهوائية ويزداد الافرازات exudates مما يعوق حركة الهواء الداخلى فى عملية الشهيق وحركة الهواء الخارج فى عملية الزفير

3. Harsh sound appear in:

- Pneumonia
- Bronchitis

ممكن نسمع بالسماعة صوت سوانل مثل صوت الماء فى حالة

- Drenching pneumonia
- Lung oedema

٥- الكشف على القلب HEART

Heart present in left side of chest

يوجد القلب فى الجهة اليسرى من الصدر ما بين منطقة Elbow joint and deeply beside the ribs يتم الكشف على القلب باستخدام السماعة

Normal heart rate

- Normal dub (or dup)
- Normal lub

Accelerated heart rate

Tachycardia

صوت سريع أكثر من الطبيعى ويكون فى أمراض عدة مثل الأمراض التى فيها إرتفاع شديد فى درجات الحرارة مثل :

1- Viral diseases as:

- FMD
- Lumpy skin dis الجلد العقدي
- Ephemorel dis حمى ثلاث أيام
- Rift valley fever حمى الوادي المتصدع

2- Bacterial dis:

- Acute mastitis
- Acute metritis
- Acute bronchitis
- Acute bronchopneumonia

١- أما إذا كانت حرارة الحيوان طبيعية وصوت القلب سريع وهذا يحدث نتيجة تواجد الحيوان في مكان مخيف له وتحت ضغط عصبي بمعنى إن الحيوان خائف ومضطرب أي أن الأدرينالين قد أفرز من جسمه بكمية كثيرة وأثر ذلك على عضلة القلب وأدى إلى الزيادة المفاجئة لضربات القلب ممكن نسمع صوت القلب bradycardia أقل من الطبيعي في عدة أمراض منها :

1- Diseases due to deficiency:

- Hypophosphatemia
- Hypocalcemia
- Hypoglycemia
- Hypomagnesemia
- Ketosis

2- Bleeding diseases

- Warfarin toxicity التسمم بالفنران
- Bleeding during partition
- Bleeding during surgical operation
- Bleeding during accident

الامراض التي ينتج عنها نزيف للحيوان كما في :

3- Before death

ممکن تسمع صوت muffling sound in heart

In case of:

- 1- Traumatic pericarditis
- 2- Physiological edema during last period of pregnancy

Differential diagnosis between

	Traumatic pericarditis	Physiological edema
Extremities	Cold	Cold
Jugular vein pulsation	+	+
Condition		Normal animal
Temperature	Zigzag like	Normal
Feeding	Off food	Normal feeding
Edema	Edema in breast	Edema in udder, abdomen & breast
Prognosis	Bad so must slaughter	good

٦- الكشف على الفم Mouth Cavity

يفتح فم الحيوان باستخدام فتاحة الفم Mouth gag ويفحص فم الحيوان كله

- يفحص اللسان قد نجد بثرات على اللسان والشفيتين واللثة gum مثل امراض F.M.D or ulcerative stomatitis

- فى بعض الحالات يأكل الحيوان مواد كاوية مثل البوتاسا الكاوية التى تستخدم فى الغسيل عند السيدات الريفيات
- فى بعض الحالات نجد على اللسان foreign body ميل مسمار صغير , ابرة خياطة , سلك وهكذا بالكشف
الطبي على الأسنان والضروس قد نجد بعض الاسنان متهالكة وتحتاج الى خلعها وكذلك بعض الضروس وقد نجد
فى الضروس sharp teeth وعلاجها تبرد بالمبرد

- فى بعض الحالات نجد اجسام غريبة متواجدة فى سقف فم الحيوان فى منطقة hard palate مثل بقايا طعام مثل
القوالح واعواد القطن وبعض الاجسام الغريبة التى توضع بين gum و check وتصل فترة طويلة

- الكشف على mucous membrane فى الفم ممكن يكون تقرحات مع ارتفاع فى درجة الحرارة كما فى
حالات Stomatitis

٧- الكشف الطبى على العين Eyes

- من الطبيعى ان العينين فى الحيوان تكون براقه ولامعة و بالكشف الطبى على العينين :-
- نجد ان العينين الإثنتين تدمع وارتفاع فى درجة الحرارة وتغير فى لون العين الى اللون الازرق كما فى theileriosis
 - نقص فى فيتامين أ Vit A. Deficiency ويحدث ذلك فى العينين الاثنتين يؤثر على لون العينيه ويحدث دموع
 - اما إذا حدث فى عين واحدة تكون سببها Trauma or foreign body نتيجة خبطة او صدمة فى العين او وجود جسم غريب فى العين
 - بفحص العينين فى eye pupil تكون طبيعية
 - اما اذا كان فيه ضيق شديد فى حدقه العين Miosis يحدث ذلك فى حالات Organo phosphorus toxicity
 - اما اذا كان هناك اتساع فى حدقه العين mydriasis كما فى امراض مثل :-
 - Atropine toxicity , Atropism
 - In case of deficiency disease
 - Before death
 - In case of hypertensive animal
 - internal bleeding
 - بفحص العينين فى mucous membrane
 - بالكشف على الغشاء المبطن للعين لو فيه congestion فى حالات fever
 - لو فيه pale m. m. كما فى امراض
 - Heavy infested parasites
 - Deficiency disease
 - أما اذا كان icteric m. m. كما فى أمراض liver diseases و deficiency diseases
 - أما اذا كان cyanosed m. m. كما فى حالات H.C.N toxicity يكون الغشاء به أزرقاق وعند أخذ عينة دم من الوريد نجد أن لون الدم مشابهة للون القهوة.

٨- الكشف على الأذن Ears

- يشم رائحة الأذن من الداخل والكشف على لون الإفرازات داخل الأذن يتم فحص صيوان الأذن في بعض الحالات نجد :-

- Otitis externa
- Otitis media
- Otitis interna

في حالات التهاب الأذن بـ otitis interna & otitis media نجد ان الحيوان يعمل اهتزازات في الرأس يضرب رأسه في الطوالة ويمكن نجد ارتفاع في درجة الحرارة اذا كانت الحالة Acute اما اذا كانت الحالة Chronic نجد افرازات صديقة لونها اصفر في حالات وجود خراج في الأذن الداخلية والوسطى ودرجة الحرارة في الحالات ال chronic تكون طبيعية.

٩- الكشف الطبى على الضرع Udder

من الطبيعي ان يكون الضرع اسفنجى الملمس Spongy palpation والضرع متوازية في جميع الأرباع والحلمات متوازية ومتشابهة كلها وتكون فتحة الحلمات واسعة وطبيعية اثناء الحليب.

A - الحالات المرضية المصاحبة للضرع Acute mastitis التهاب شديد بالضرع ونجد علامات

cardinal signs of inflammation

- 1- Hotness سخونة شديدة
- 2- Redness احمرار
- 3- Swelling ورم شديد الربع الممرض
- 4- Painful ألم شديد
- 5- Loss of function فقد وظيفته من ناحية الحلابه

يمكن تكون هذه الأعراض على ربع واحد او اكثر من الضرع ونجد تغير في لون اللبن لبن مقطع ومجبى في

staph. aureus – strep. agalactiae لبن مثيرش في E—coli

لبن محمر في اربعة اجزاء (الضرع كلها) كما في leptospirosis

- نجد ان لون اللبن المريض متغير الطعم يكون حادق المزاق او مر المزاق ورائحته متغيرة

- طعم الكريمة مر

- اللبن الرايب ممخط slimy

B - في بعض الحالات اللبن طبيعى اللون والضرع طبيعى الملمس ولكن كمية اللبن قلت تدريجيا في هذه الحالة

يكون sub-clinical mastitis ونكشف عليها باستخدام California test باستخدام California reagent

في الطباق المعد لذلك

نضع كمية بسيطة من اللبن + كمية مساوية له من سائل كاليفورنيا كل ربع على حده ويهز الطباق بطريقة دائرية

اللبن الطبيعى لايتأثر

اللبن المريض نجد انه زاد في القوام وكأنه جيلي ويأخذ درجات

- + إذا كانت درجة التجلط بسيطة
 - ++ إذا كانت الدرجة التجلط أكثر من الأولى
 - +++ إذا كانت الدرجة التجلط أكثر
 - ++++ إذا كانت الدرجة التجلط واللزوجة عالية ولا يمكن سكبها من الطبق
- الطعم الطبيعي للبن : حلو المذاق

لكن اللبن المريض mastitic milk يكون حادق أو ممرر نتيجة التهاب الضرع أو نتيجة وجود أشياء غريبة يأكلها الحيوان مع العليقة أو بعض النباتات التي توجد في أعشاب الجنائن مثل فراخ أم على الطعم الممرر قد يكون نتيجة إصابة الحيوان بالفشيولا وفي هذه الحالة يلزم عمل تحليل للبراز حتى يتبين الإصابة بالفشيولا وعلاجها على الفور

نقل كمية اللبن في حالة chronic thelarsis

١٠ - الكشف على الكبد Liver

- يوجد الكبد في الجهة اليمنى من البطن في مقدمة Right plank region ونكشف عليه بعمل percussion باستخدام شاكوش صغير على آخر ضلع وهو صوت مسموع واضح مثل صوت الطبلية percussion on last rib و يعطي resonant sound ونقوم بعمل percussion على الضلع قبل الأخير ويكون صوت مكتوم dull sound - قبل الأخير percussion on rib وهذا هو الطبيعي

- أما إذا سمعنا في صوت قبل الأخير من الضلوع والأخير صوت مكتوم dull sound يكون حجم الكبد كبير ومتضخم كما في حالات :-

- Acute fascioliasis
- Fatty liver
- Acute hepatitis

أما إذا سمعنا في صوت قبل الأخير من الضلوع والأخير صوت resonant صوت مسموع و واضح ويكون كبد الحيوان حجمه صغير عن الحجم الطبيعي له كما في حالات :-

- Liver cirrhosis
- Chronic fascioliasis

١١- الكشف على بطن الحيوان باستخدام جهاز كشف المعادن min detector

يستخدم min detector وهو جهاز فحص المعادن وفيه انواع عديدة :-

- بعض الانواع به مؤشر عند وصول prop على الجسم المعدني نجد ان المؤشر يتحرك
- بعض الانواع به مؤشر وسماعة
- بعض الانواع به خاصية الاهتزازات
- بعض الانواع بها خاصية إظهار اصوات عند وصول prop الى مكان الجسم المعدني في البطن
- بناءاً على ذلك عند استخدام اى من هذه الاجهزة واعطت إشارة نحدد مكان الجسم المعدني ونحدد مصير الحيوان
- إذا كان الصوت صادر من منطقة الكرش نقوم بتبليغ الحيوان مغناطيس على الفور باستخدام gun
- اذا كان الصوت صادر من منطقة reticulum نقوم بتبليغ الحيوان مغناطيس
- اذا كان الصوت صادر من المنطقة التي بين reticulum و diaphragm نعمل laparotomy نفّث جدار البطن ونعمل على ازالة المسمار أو الجسم المعدني من البطن و نكمل العملية والحيوان يصبح سليم ومعافى ويأكل ويعود الى طبيعته ويباشر حياته بأمان
- اذا كان الصوت صادر من بين الرجلين الاماميتين اى فى منطقة chest فأنها hopeless case
- اذا وصل الجسم المعدني الى منطقة الصدر الداخلية من غشاء التامور لانجد اصوات بالجهاز ولكن نسمع بالسماعة muffling sound وفى هذه الحالة لايجدى معها العلاج ويذبح الحيوان على الفور.

١٢- الكشف الطبى على الجهاز التناسلى Genital tract

- نقوم بالكشف على رحم الحيوان اذا علمنا من case history ان الحيوان فى حالة عشار كبير اكثر من ٦ شهور فأكثر وهناك مغص ينتاب الحيوان لابد من الكشف على رحم الحيوان وفحص الجنين والاطمننان ان وضع الرحم طبيعى او فى حالة torsion
- اذا كان الحيوان ينتابه مغص ويوجد torsion ممكن نعمل rolling للحيوان او cesarean section ولادة قيصرية
- اذا كان الحيوان ينتابه مغص ووضع الرحم طبيعى يكون السبب :-
- ١- إحتباس الحيوان بالبول وذلك بالكشف على المثانة وجود حصوات والتهابات بالمجارى البولية بعد الولادة او بعد الوثب الطبيعى على الحيوان
- ٢- يكون المغص نتيجة inter sseption تداخل الأمعاء مع بعضها التواء الامعاء strangulation مع بعضها وفى هذه الحالتين Bad prognosis و يذبح Slaughter
- ٣- يكون المغص نتيجة abomasal displacement ويجرى له عملية جراحية فوراً
- ٤- يكون المغص نتيجة التسمم بالمبيدات الحشرية ويكون الحيوان عليه ارتعاش ونزول اللعاب بكثرة وضيق فى حذقة العين وإسهال شديد ويعالج باستخدام Atropine sulphate (gradually)

١٣- الكشف على شعر الحيوان وجلده

- من المعروف ان شعر الحيوان وجلده براق ولون الشعر متناسق ولون واحد في الشعرة الواحدة ويكون الشعر ثابت على اجزاء الجلد كله ومن الشواهد المرضية التي تصيب الشعر:-
- اولاً:- تساقط الشعر ويكون نتيجة نقص العناصر النادرة في العليقة مثل نقص السلينيوم – الكوبلت- الزنك- النحاس
- ثانياً:- فقد كمية من الشعر في منطقة واحدة من الجلد ويكون نتيجة إصابة الجلد بهذه الأمراض :-

١- الجرب

وفيه الحيوان يحك جسمه في اى مكان بجانبه مثل الطوالة او الجورات وسببه soroptus and sarcoptus وهذه المنطقة المنزوعة الشعر والتي يحك فيها الحيوان لا يوجد بها قشور ولا يوجد بها تشققات والعلاج في هذه الحالة :-

- 1- Ivermectine 1 ml/50 kg S/C
- 2-duramectin 1 ml/50 kg S/C or I/M
- 3- dipping animal or washing by diazinon Or deltamethrin

٢- القراع الجلدي Ring Warm

- As dollar shape some lesion coalesce with each other to obtain circumscribe or other shapes with crust on the lesion
- By scraping edges of these lesion obtain blood on the margin of the lesion
- This lesion free from hair
- To differentiate between mange and ring warm take scraping and add sod. Hydroxide or pot .hydroxide and put on microscope
- لكي نعمل على إذابة المواد الدهنية المحيطة بجذور الشعر أو ال hyphae

نجد صورة hyphae متناثرة تحت الميكروسكوب وذلك في حالات ring warm

Treatment of ring warm

- 1-Scraping the lesion by any hard material and dressing by any ointment as:
 - Iodine oint 10 % or
 - Mange cide or
 - Tr. iodine 10 %
 - Move dichlorophen spray
- 2- Orally as ultra gresofulirine tablet
- 3- Injection of sod. Iodide I/V
(10 gm dissolved in 100 ml I/V distal water for 3 successive days) لمدة 3 أيام متتالية

٣- أكزيما الجلد Eczema

Area of skin erupted on the surface and crack and free from hair

جزء من الجلد زاد سمكه عن السمك الطبيعي للجلد وحدث فيه تشقق ووجود crusts وألم شديد في المنطقة ويمكن يحدث نزيف من هذه المنطقة.
لعلاج الأكزيما

- 1-vita injection
- 2- Zinc oxide oint.
- 3-gentamycin skin oint.

٤- حساسية الجلد Hyperesthesia

Allergy of skin of animal and itching the body due to histamine release

ظهور علامات وتورمات في مناعم الحيوان مثل:

Ears, muscles, around eye, udder, inner the thigh and neck.

Causes:

- 1- Fly biting
- 2- Drug interaction (during treatment animal from diseases)
- 3- Feeding on green fodder
- 4- Some drug
- 5- Some food
- 6- Environmental cause

Treatment:

Injection of antihistaminic drug and some cases need to inject anti-inflammatory.

٥- الاورام التي توجد في الجلد

- 1- Hernias
- 2- Oedemataus skin disease
- 3- Abscess
- 4- Haematoma
- 5- Cyst
- 6- Lipoma
- 7- Bursitis

٦- الكشف على حركة الحيوان Gait

Normally the distance of movement of forelimb and hind of right side = equal those on left side.

Any irregularity in these distances means animal suffer from abnormal gait and these abnormalities appear in this disease

A- Lameness

- Lameness in fore limb:
- Shoulder dislocation
- Knee affection
- Hoof affection
- Tendonitis
- Fracture

B- Lameness in hind limb:

- Hip dislocation
- Patellar dislocation
- Hoof affection
- Fracture

C- Staggering in gait

- Tetanus
- Laminitis due to impaction
- Traumatic pericarditis
- Rheumatic arthritis
- Rheumatic arthritis

We should examine hoof my suffer from picked up nail, cancker, dislocation or facture.

١٥- الفحوص المعملية Lab analysis

- Fecal sample

o Direct smear: few drop of feces and few drops of water on Petri-dish and examine under low power and then in high power.

- Blood sample

- Urine sample

Fecal sample:-

- تعتبر الإصابة بالديدان الكبدية والجوفمعدية أكثر شيوعاً في مصر وإصابة القطيع سواء كان حلاباً أو تسمين بهذه الديدان يتسبب عنه خسارة إقتصادية فادحة مما ينتج عنه نقص في الأوزان والألبان المنتجة يومياً. لذا القضاء على هذه الديدان قبل دخول القطعان المزرعة من أهم العوامل الأساسية في نجاح المزرعة.

الطرق المستخدمة لفحص عينة البراز

1- Direct smear

وهي تستخدم في الحالات شديدة العدوى

By using Petri-dish

- نأخذ جزء بسيط من البراز في طبق بترى ونضع عليه كمية مناسبة من المياه وبعد إذابة البراز في الماء يتم تصفيته بواسطة قطعة من الشاش وبعد التصفية نأخذ نقطتين من الميثيلين الأزرق methylene blue حتى يتم تلوين كل الشوائب باللون الأزرق وتحفظ البويضات بلونها الطبيعي وتفحص تحت الميكروسكوب low power وبعد ظهور البويضة تغير الى high power

By using slide

يتم وضع كمية بسيطة من البراز ويضع عليها قليل من الماء ثم تقلب جيداً ويوضع عليها غطاء شريحة ويتم فحصها by using low power and high power

طريقة التعويم: 2- Flotation method

وفيه نستخدم محلول مشبع من ملح الطعام ويتم تحضيره كالآتي :-
يوضع ملح طعام على لتر ماء تدريجياً ويرج على التوالى ونظل نضع الملح مع التقليب الدائم حتى يترسب الملح في قاع الإناء ولا يذوب "محلول ملحي مشبع".

طريقة التعويم كالآتي :-

- ١- يمزج كمية بسيطة من البراز ١ جم براز + ١٠ مللى من محلول الملح المشبع ويتم الخلط جيداً
 - ٢- يوضع البراز المذاب مع محلول الملح المشبع في أنابيب اختبار ونملأ أنابيب الاختبار الى القمة ونضع عليها شريحة عند فوهة الأنابيب
 - ٣- نترك الأنابيب لمدة ١٠-١٥ دقيقة دون هزها أو رجها
 - ٤- يتم وضع غطاء الشريحة على شريحة زجاجية ونفحص تحت الميكروسكوب
- يمكن نضع البراز مع المحلول الملحي المشبع في أنابيب اختبار ونضع هذه الأنابيب في جهاز الطرد المركزي لمدة خمس دقائق وفيها تطفو البويضات فوق سطح المحلول والشوائب تترسب في أسفل الأنابيب ولذا نأخذ نقطتين من سطح الأنبوبة على شريحة زجاجية ونفحص تحت الميكروسكوب

طريقة الترسيب: 3- Sedimentation

- هذه الطريقة تستخدم في الكشف على الديدان المفلطحة مثل *fasciola* وديدان الكرش وفيها يمتزج ١ جم من البراز + ٥ مللى ماء عادي أو محلول فسيولوجي ويتم إذابة البراز في الماء ويتم تصفيته بواسطة قطعة شاش ويتم وضع الماء المحتوي على البراز بعد تصفيته في أنابيب اختبار
- يتم رج الأنابيب جيداً لمدة ١٥ دقيقة باستخدام centrifuge
 - يتم أخذ نقطة من قاع الأنبوبة على شريحة زجاجية وتغطيتها بغطاء شريحة وفحصها تحت الميكروسكوب

ملحوظة هامة جداً

- ظهور بويضة واحدة في العينة تعتبر العينة إيجابية
- عدم ظهور البويضات في العينة لا تعتبر سلبية ولا تعتبر سلبية إلا بعد تحليل البراز لنفس الحيوان ٣ مرات متتالية ولا يوجد بالتحليل أي بويضات تكون النتيجة سلبية

4- Byrman examination: اختبار بيرمان

هذا الاختبار يصلح للكشف على الديدان الرئوية او الطور اليرقى للديدان الجوفمعية الطريقة :-

- ١- يتم وضع عينة البراز فى قطعة شاش
- ٢- يتم وضع قطعة الشاش وبها البراز فى قمع ممتلى بالماء بحيث تكون قطعة الشاش عند قمة القمع
- ٣- يتم تعليق القمع فى حامل فى وضع افقى وبدون اى رج
- ٤- نصل خرطوم فى عنق القمع ويتم غلق الخرطوم
- ٥- يتم ترك العينة بالقمع لمدة ١٢-١٨ ساعة فى درجة الحرارة العادية وهذه الفترة تسمح بتجميع اليرقات وخروجها من الشاش وتتجمع عند القمع
- ٦- يتم تجميع اول نقاط تنزل من الخرطوم بعد فتحة فى طبق بترى وتفحص تحت الميكروسكوب الذى فيها الأطوار اليرقية للديدان الجوفمعية والديدان الرئوية

5- Blood analysis

- ١- نأخذ عينة من أذن الحيوان وبخاصة فى حالات إرتفاع درجة الحرارة
- ٢- يتم فرد عينة الدم بحيث يكون الدم (نقطة الدم) وراء الشريحة وليس امامها حتى لا تتكسر كرات الدم الحمراء وتكون الزاوية بين الشريحتين مائلة بزاوية ٣٠° وتكون سمك العينة خفيف ورقيق وليس سميك
- ٣- تترك الشريحة وعليها الدم لى تجف
- ٤- عمل تثبيت لعينة الدم على الشريحة الزجاجية باستخدام كحول
- ٥- يتم وضع الشريحة فى وضع افقى مغطاه بصبغة Giemsa لمدة ١٥-٣٠ دقيقة
- ٦- يتم غسل الشريحة بالماء جيداً وتركها حتى تجف
- ٧- يتم فحص الشريحة تحت oil emersion lens وذلك بعد وضع عليها نقطة زيت سيدر

N.B.:

يراعى عدم نفخ الشريحة وعدم تعرض الشريحة لمصدر بخار لتفادى كسر كرات الدم.
مع ملاحظة :- احكام غلق زجاجة الصبغة وذلك لان عدم إحكام الغلق يتسبب عنه تطاير الكحول الموجود بالصبغة مما يؤدى الى ترسيب الصبغة على الشريحة مما يؤدى الى false result